

OBČINA RADLJE OB DRAVI
Mariborska cesta 7
2360 RADLJE OB DRAVI

Številka: 360-0007/2021
Datum: 31.3.2025

K TOČKI 3

OBČINSKI SVET
OBČINE RADLJE OB DRAVI

ZADEVA:

**LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RADLJE
OB DRAVI ZA LETO 2024**

PREDLAGATELJ:

mag. Alan Bukovnik, župan

GRADIVO PRIPRAVIL:

Energetska agencija za Podravje (Energap),
energetski upravljalec, ki koordinira izvajanje
Lek-a

POROČEVALEC:

Predstavnik Energap

PREDLOG OBRAVNAVAL:

/

PRAVNA PODLAGA:

19. in 20. člen Pravilnika o metodologiji in
obvezni vsebini lokalnega energetskega
koncepta (Ur. list. RS, št. 56/16, v nadaljevanju:
pravilnik).

OCENA STANJA:

Občina Radlje ob Dravi je z Lokalnim
energetskim konceptom zastavila pot, po
kateri bo izboljšala učinkovitost rabe energije
in povečala delež rabe obnovljivih virov
energije.

RAZLOGI ZA SPREJEM:

Izvajalec lokalnega energetskega koncepta
mora najmanj enkrat letno pripraviti pisno
poročilo o njegovem izvajanju in ga predložiti
pristojnemu organu samouprave lokalne
skupnosti, kar je opredeljeno v 19.členu
Pravilnika.

PREDLOG REŠITVE / OBRAZLOŽITEV:

Lokalni energetske koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe občine. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj občine na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Energetski koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskih rešitev. Energetski koncept vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

Na podlagi 20. člena pravilnika, samoupravna lokalna skupnost enkrat letno poroča o izvajanju lokalnega energetskega koncepta ministrstvu, pristojnemu za energijo. Občinski svet prosim, da potrdi Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2024.

MNENJE STROKOVNE SLUŽBE: Gradivo so pripravile strokovne službe Energetske agencije za Podravje (Energap).

PRIMERJAVA Z DRUGIMI OBČINAMI: Enak postopek je na podlagi Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta predviden tudi za druge občine.

OCENA FINANČNIH POSLEDIC: V proračunu Občine Radlje ob Dravi je za aktivnosti energetskega upravljanja in svetovanja predvidenih 7.655,50 eur.

PREDLOG SKLEPA:

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2024.

Pripravila: Vesna Valente Podrzavnik, višji svetovalec za pripravo in vodenje projektov

Pregledal: mag. Katja Burja Kotnik, vodja Urada za splošne zadeve in razvoj



Župan
Občine Radlje ob Dravi
Mag. Alan Bukovnik

Priloge:

- Letno poročilo o izvajanju lokalnega energetskega koncepta v občini Radlje ob Dravi za leto 2024 in
- predlog sklepa.

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 28/16, 35/17 in 11/19) je Občinski svet Občine Radlje ob Dravi na svoji _____. redni seji, dne _____ sprejel naslednji

S K L E P

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2024.

Številka: 360-0007/2021

Datum:_____

Mag. Alan BUKOVNIK
ŽUPAN

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu (3x)
- evidenca, tu



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKO PODNEBNEGA KONCEPTA V OBČINI
RADLJE OB DRAVI V LETU 2024**

NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega podnebnega koncepta in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi v letu 2024

ŠTEVILKA DOKUMENTA: 3603-1/2025-4

NAROČNIK:

Občina Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi

PRIPRAVILA:

Energetsko podnebna agencija za Podravje

Smetanova ulica 31

2000 Maribor

Tel: (+386) 02 234 23 60

Web: www.energap.si

AVTORJI:

dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.

Simona BORKO, univ. dipl. prav.

Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.

Adrijana COPOT, univ. dipl. inž. prom.

Petra Plošnik, univ. dipl. ecol.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan

Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRMELJ, direktorica

Maribor, marec 2025

KAZALO

1	LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI	1
1.1	Poročilo o izvedenih aktivnostih po akcijskem načrtu Lokalnega energetskega podnebnega koncepta Občine Radlje ob Dravi v letu 2024	2
2	SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI.....	2
2.1	Podnebje v Občini Radlje ob Dravi	3
2.2	Vremenske značilnosti za leto 2024	5
3	POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKO PODNEBNEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2023.....	10
3.1	Področje 1: Trajnostno delovanje občine.....	10
3.2	Področje 2: Načrtovanje občinske energetske infrastrukture	15
3.3	Področje 3: Učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah	16
3.4	Področje 4: Zeleno gospodarstvo v občini.....	21
3.5	Področje 5: Trajnostne prometne rešitve	22
3.6	Področje 6: Sodobna javna razsvetljava	24
3.7	Področje 7: Ozaveščeni in aktivni občani	26
3.8	Področje 8: Prilagajanje podnebnim spremembam.....	28
3.9	Področje 9: Energetsko trajnostno kmetovanje.....	31
	PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila	33

1 LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI

Na podlagi Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24) je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energetske osnove, kot so ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskega programom in energetskega politiko Republike Slovenije.

Občina Radlje ob Dravi aktivno deluje v smeri zmanjšanja rabe energije, predvsem v javnem sektorju. Prvi Lokalni energetski koncept (LEK) je bil sprejet v letu 2012 in noveliran leta 2018. Leta 2023 je bil pripravljen nov Lokalni energetsko podnebni koncept (LEPK) Občine Radlje ob Dravi in sprejet na občinski seji aprila 2023. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEPK-a je Energetskega podnebna agencija za Podravje (v nadaljevanju ENERGA).

Lokalni energetsko podnebni koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe občine in soočanja s podnebnimi spremembami. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj občine na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Lokalni energetsko podnebni koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskega rešitev ter prilagajanja podnebnim spremembam. Vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike in podnebja v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

Cilj lokalnega energetsko podnebnega koncepta (v nadaljevanju: LEPK) je analiza energetskega stanja v Občini Radlje ob Dravi in načrtovanje primernih ukrepov, s katerimi lahko uresničimo lokalni skupnosti prilagojene rešitve za učinkovite, gospodarne in okolju ter podnebju prijazne energetske storitve v stanovanjih, podjetjih in javnih ustanovah.

Končni cilj LEPK je z ukrepi v akcijskem načrtu (v nadaljevanju: AN) doseči pozitiven vpliv na okolje in podnebje, energetskega učinkovitost in neodvisnost ter konkurenčnost. AN vključuje 41 ukrepov. Ukrepi so razdeljeni na področja in načrtovani za obdobje desetih let, do leta 2032:

Področje 1: Trajnostno delovanje občine

Področje 2: Načrtovanje občinske energetske infrastrukture

Področje 3: Učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah

Področje 4: Zeleno gospodarstvo v občini

Področje 5: Trajnostne prometne rešitve

Področje 6: Sodobna javna razsvetljava

Področje 7: Ozaveščeni in aktivni občani

Področje 8: Prilagajanje podnebnim spremembam

Področje 9: Energetskega trajnostno kmetovanje

LEPK Občine Radlje ob Dravi je bil pripravljen v skladu z Celovitim nacionalnim energetskega in podnebnim načrtom RS (NEPN), Energetskega zakonom in Pravilnikom o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) kot tudi v skladu z ostalimi pravnimi akti, ki urejajo področje energetike.

1.1 Poročilo o izvedenih aktivnostih po akcijskem načrtu Lokalnega energetskega podnebnega koncepta Občine Radlje ob Dravi v letu 2024

Na podlagi 19. in 20. člena Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta, v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEPK-a v Občini Radlje ob Dravi v letu 2024.

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Radlje ob Dravi

Oseba za stike: Energetsko podnebna agencija za Podravje (Energap), 02/234 23 60, info@energap.si

Leto sprejetja lokalnega energetskega podnebnega koncepta: 2023

Datum poročanja: april 2025

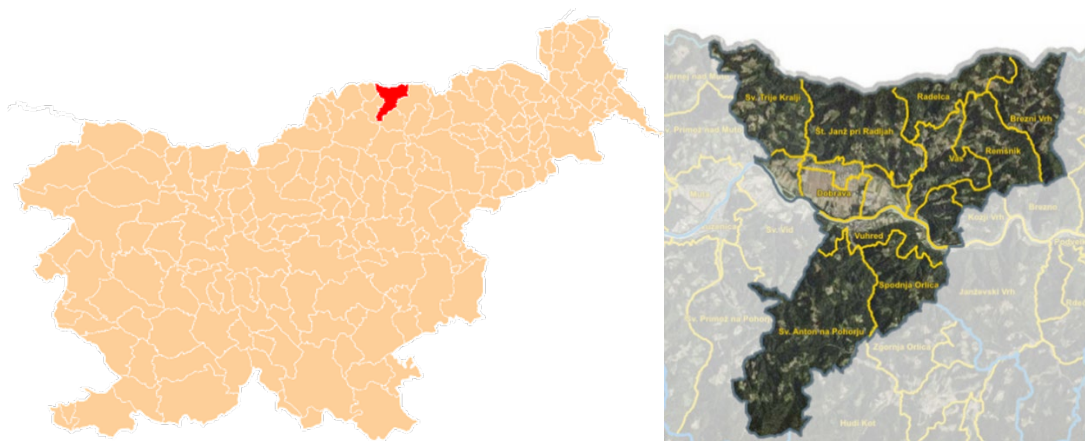
Občina Radlje ob Dravi ima energetskega upravljavca, ki je odgovoren za koordinacijo izvajanja projektov. To je Energetsko podnebna agencija za Podravje.

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v LEPK, je Občina Radlje ob Dravi v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

V nadaljevanju vam bomo po posameznih področjih predstavili stanje izvedenih in neizvedenih ukrepov ter gospodarjenja z energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2024 na podlagi terminskega plana zapisanega v LEPK Občine Radlje ob Dravi.

2 SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI

Občina Radlje ob Dravi regionalno geografsko spada v večjo regijo Strojna, Kozjak in Pohorje, ki jo štejemo med alpski svet, statistično gledano pa je del koroške statistične regije. Občina Radlje ob Dravi meri 94 km². Regija v širšem pomenu leži med Vzhodnimi Karavankami na jugozahodu, Konjiškim hribovjem na jugu, Dravinjskimi goricami na jugovzhodu, Dravsko ravnjo na vzhodu, Slovenskimi goricami na severovzhodu in mejo z Avstrijo na severu. Občino Radlje ob Dravi obdajajo Občine Podvelka, Ribnica na Pohorju, Vuzenica in Muta. V Občino Radlje ob Dravi spadajo naslednja naselja: Brezni Vrh, Dobrava, Radelca, Remšnik, Spodnja Orlica, Spodnja Vižinga, Sveti Anton na Pohorju, Sveti Trije Kralji, Vas, Vuhred, Zgornja Vižinga, Zgornji Kozji Vrh, Šent Janž pri Radljah. Leta 2024 je imela Občina Radlje ob Dravi 6.275 prebivalcev.



Slika 1: Lega Občine Radlje ob Dravi v Republiki Sloveniji in občina po naseljih

Vir: <https://sl.wikipedia.org/> in <https://www.geoprostor.net/>

Tabela 1: Število prebivalcev za Občino Radlje ob Dravi v letih 2019 – 2024

Leto:	Število prebivalcev:
2019	6.185
2020	6.169
2021	6.164
2022	6.181
2023	6.142
2024	6.275

Vir: SiStat, 2024

2.1 Podnebje v Občini Radlje ob Dravi

Na območju Radelj ob Dravi prevladuje prehodno celinsko podnebje, kjer se prepletajo osrednjeslovenski in subpanonski klimatski vplivi. Okolica Radelj beleži najnižje temperature v januarju, saj je povprečna januarska temperatura 2,3 °C, kar je zaradi večje prevetrenosti radeljskega območja kar dobro stopinjo več kot v Slovenj Gradcu. Najtoplejši mesec je julij, ko je povprečna temperatura 18,3 °C. Povprečna letna temperatura zraka za obdobje 1971 – 2000 je v nižjem delu občine 8 – 10 °C, na višjih nadmorskih višinah pa 6 – 8 °C. Povprečna julijska temperatura za obdobje 1971 – 2000 je na ravninskem delu in bližnjih pobočjih 18 – 20 °C, na višjih delih Pohorja in Kozjaka pa je povprečna temperatura za 2 °C nižja. Povprečne letne januarske temperature za obdobje 1971 – 2000 so v osrednjem delu občine med -2 in 0 °C na robnih in višjih delih občine pa med -4 in -2 °C. Najtoplejšemu mesecu juliju sledijo avgust, junij, september in maj. Na temperaturne značilnosti Dravske doline vpliva tudi temperaturni obrat ali inverzija. Od temperature je odvisna vegetacijska doba, ki traja v Radljah ob Dravi 176 dni.

Tabela 2: Izbrani meteorološki podatki za padavinsko postajo Kozji vrh in meteorološko postajo Šmartno pri Slovenj Gradcu za leto 2024 v primerjavi z letoma 2022 in 2023

	Podatki za leto 2022		Podatki za leto 2023		Podatki za leto 2024	
	Padavinska postaja	Glavna meteorološka postaja	Padavinska postaja	Glavna meteorološka postaja	Padavinska postaja	Glavna meteorološka postaja
	Kozji vrh	Šmartno pri Slovenj Gradcu	Kozji vrh	Šmartno pri Slovenj Gradcu	Kozji vrh	Šmartno pri Slovenj Gradcu
Povp. temperatura zraka (°C)	/	10,1	/	9,9	/	10,8
Povp. maks. temperatura zraka (°C)	/	16,4	/	15,9	/	16,8
Povprečna mini. temperatura zraka (°C)	/	4,7	/	5	/	5,7
Količina padavin (mm)	1.001	837	1.637	1.541	1.245	1.427
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	2.144	/	1.861	/	1.958
Povp. oblačnost (pokritost neba v %)	/	56	/	59	/	56
Število dni z nevihto	26	32	29	40	25	11
Število dni s padavinami nad 0,1mm	125	125	153	158	135	134
Število dni s snežno odejo	2	27	36	/	13	21
Povp. hitrost vetra (m/s)	/	1,7	/	1,6	/	1,7
Število jasnih dni	/	62	/	45	/	75
Število oblačnih dni	/	108	/	123	/	112
Število dni z meglo	67	/	76	/	60	35
Število dni s točo	3	9	1	17	0	1
Število mrzlih dni	/	4	/	7	/	/
Število vročih dni	/	20	/	17	/	/
Število toplih noči	/	2	/	0	/	/
Število dni z močnim vetrom	/	70	/	55	/	/
Število dni z vihnim vetrom	1	23	0	5	0	0

Število mrzlih dni - minimalna temperatura ≤ -10 °C; Število vročih dni - minimalna temperatura ≥ 20 °C
 število dni z močnim vetrom (> 6 bf); število dni z vihnim vetrom (> 8 bf)

Vir: Agencija RS za okolje

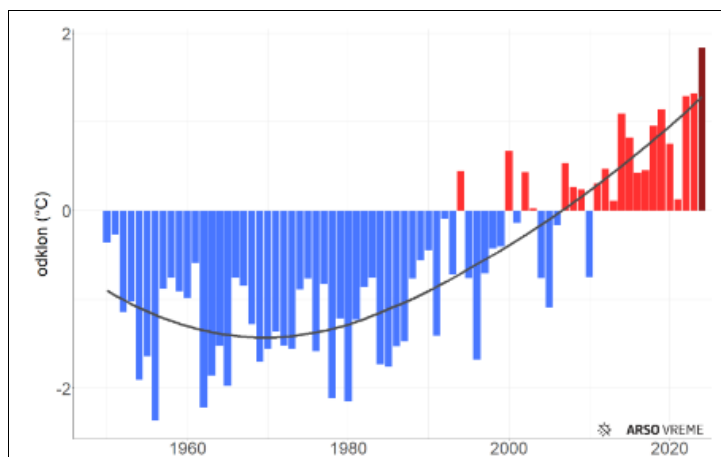
Podatki so iz padavinske postaje Kozji Vrh, ki se nahaja v dolini ob reki Dravi na nadmorski višini 331,3 m in najbližje meteorološke postaje Šmartno pri Slovenj Gradcu, ki je na nadmorski višini 445 m, na ravnici Mislinjske doline. Podatki za Šmartno pri Slovenj Gradcu so primerni za ravninski del Občine Radlje ob Dravi, saj imata obe območji podobno izoblikovanost površja. Povprečna temperatura zraka v letu 2024 je bila 10,8°C. Količina padavin na padavinski postaji Kozji vrh je v letu 2024 znašala 1.245 mm, število dni s padavinami pa je bilo 135.

2.2 Vremenske značilnosti za leto 2024

Podpoglavje Vremenske značilnosti za leto 2024 je povzeto in pripravljeno na podlagi podatkov pridobljenih iz revije Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2024.

Leto 2024 je bilo na državni ravni z odklonom 1,8 °C daleč najtoplejše leto do zdaj. Drugo najtoplejše je bilo leto 2023, ki je bilo 1,3 °C toplejše od normale in le malo toplejše od leta 2022. Na državni ravni je bilo padavin za 10 % več kot v povprečju obdobja 1991–2020, sončnega vremena pa je bilo 2 % več kot normalno. Povprečna dnevna najvišja temperatura je bila povsod nad normalo, večina odklonov je bilo med 1,5 in 2,5 °C.

Leto 2024 je že štirinajsto zaporedno leto, ki je toplejše od normale (Slika 2). Nadaljuje se naraščajoč trend povprečne letne temperature, ki se je začel v sedemdesetih letih preteklega stoletja in je statistično značilen. V tem stoletju močno prevladujejo nadpovprečno topla leta, v preteklem stoletju pa so bila skoraj vsa leta hladnejša od normale. Od sredine preteklega stoletja je bilo najhladnejše leto 1956, ki je bilo 2,4 °C hladnejše od normale, drugo najhladnejše je leto 1962 (odklon –2,2 °C), sledita leti 1980 in 1978 z odklonom –2,1 °C.



Slika 2: Letni odklon temperature zraka v Sloveniji glede na povprečje obdobja 1991–2020 v °C

V letu 2024 je bila povprečna letna temperatura na Kredarici 1,3 °C, kar je 1,9 °C nad normalo in največ

do zdaj. Leti 2023 in 2015, sta drugi najtoplejši leti na tem visokogorskem observatoriju s povprečno temperaturo 0,6 °C. Sledita leti 2020 in 2022 s povprečno temperaturo 0,5 °C, leta 2011 je bila povprečna temperatura 0,3 °C. Najhladnejši sta bili leti 1956 in 1962 s povprečno temperaturo –2,9 °C, sledi leto 1965 z –2,8 °C, leta 1954 pa je bila povprečna temperatura

-2,7 °C. K opisu temperaturnih razmer spada tudi število dni, ko je temperatura presegla izbrani prag. V tabeli na Sliki 3 so zbrani podatki o številu vročih, ledenih in mrzlih dni. Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem.

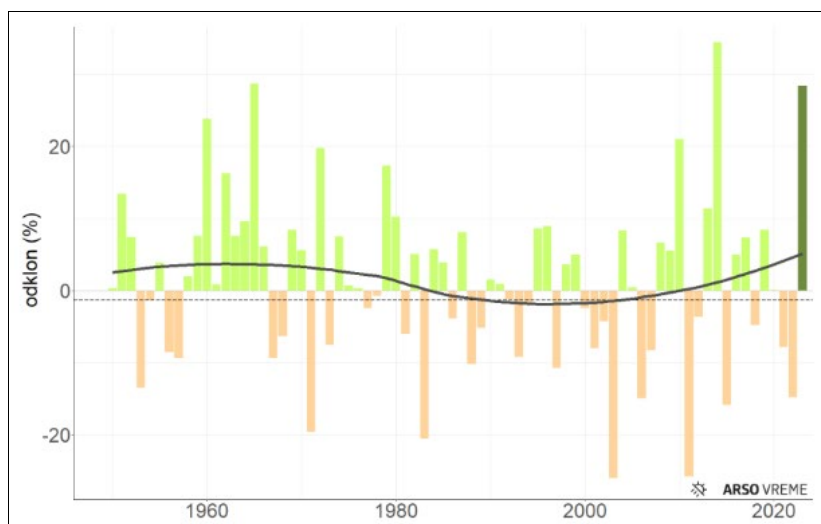
Kraj	Vroč dan ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	Leden dan ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	Mrzel dan ($T_{\min} \leq -10\text{ °C}$)	Kraj	Vroč dan ($T_{\max} \geq 30\text{ °C}$)	Leden dan ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	Mrzel dan ($T_{\min} \leq -10\text{ °C}$)
Bilje	62	0	0	Ljubljana	53	3	1
Kredarica	0	119	34	Novo mesto	52	1	1
Godnje	57	0	0	Slov. Konjice	41	2	2
Babno Polje	25	6	20	Črnomelj	65	2	3
Portorož	68	0	0	Celje	48	3	3
Vojsko	1	19	2	Let. ER Maribor	44	2	2
Postojna	40	2	1	Slovenj Gradec	35	5	5
Kočevje	51	3	5	Murska Sobota	49	2	3

Slika 3: Število vročih, ledenih in mrzlih dni, leto 2024

Po letni statistiki temperature zraka in višine padavin je leto 2024 na ravni države precej odstopalo od minulih let, še najbolj podobno je bilo letu 2019, ki je bilo manj toplo in nekoliko manj namočeno. Seveda so se vremenski potek in krajevne razmere med omenjenimi leti precej razlikovali.

Padavine

V letu 2024 je največ padavin padlo v Julijskih Alpah, kjer so padavine krajevno presegle 4000 mm. Največ so jih namerili na Voglu (4396 mm). Veliko padavin je bilo tudi v Bovcu (3286 mm), v Soči (3273 mm), Kneških Ravnah (3176 mm), Breginju (3154 mm) in na Kaninu (3130 mm). Med bolj obilno namočena območja se uvrščajo tudi zahodne Karavanke, del Kamniško-Savinjskih Alp, Trnovski gozd in Snežnik, kjer so padavine presegle 2000 mm.

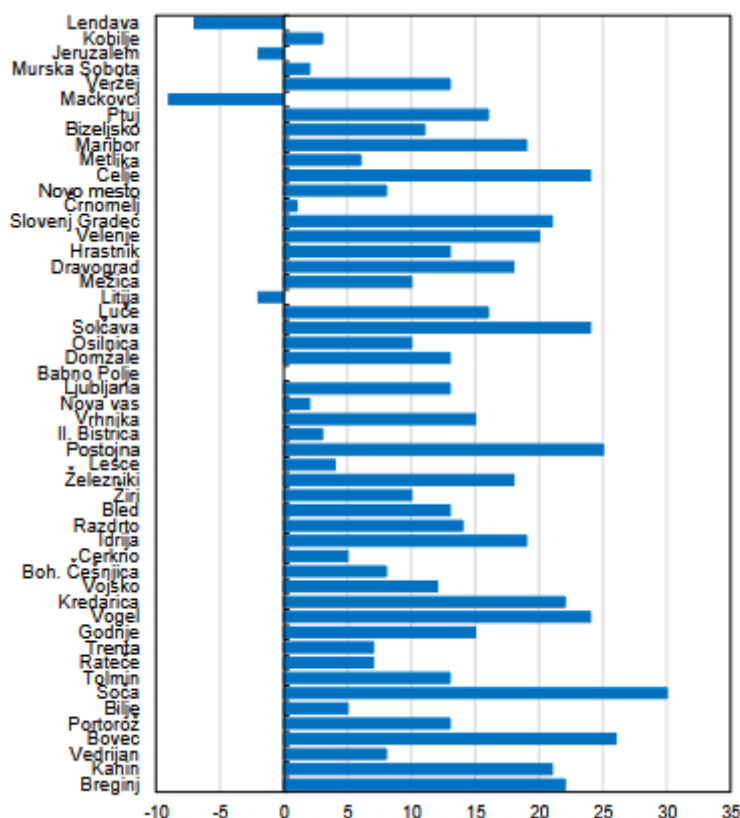


Slika 4: Letni odklon padavin v Sloveniji glede na povprečje obdobja 1991–2020 v °C.

V letu 2024 sta bili zima in pomlad obilno namočeni, poletje je bilo bolj sušno od normale, jeseni pa so padavine ponovno presegle normalno. V državnem povprečju so padavine po dveh zaporednih sušnih letih v letu 2023 normalno močno presegle (za 28 %), kar uvršča leto 2023 na tretje mesto najbolj namočenih let od sredine preteklega stoletja. V letu 2024 pa je bil presežek manjši, in sicer 10 %. Največ padavin je bilo leta 2014, ko so padavine normalno presegle za 34 %, drugo najbolj namočeno je bilo leto 1965 z 29 % več padavinami od normale.

Najbolj suhi sta bili leti 2011 in 2003, obe s kazalnikom 74 %. V sedemdesetih letih je letna količina padavin počasi upadala do preloma stoletja in nato začela počasi naraščati, vendar je medletna spremenljivost padavin velika in ni izrazitega linearnega trenda.

Največji presežek padavin je bil januarja, a januar je mesec, ko je padavin običajno najmanj, zato že manjša količina padavin zadostuje za večji odklon. Normalo so padavine občutno presegle marca, maja in septembra, manjši je bil presežek junija in oktobra. S skromnimi padavinami sta izstopala zadnja dva meseca leta, manjši primanjkljaj pa je bil tudi februarja, aprila, julija in avgusta.



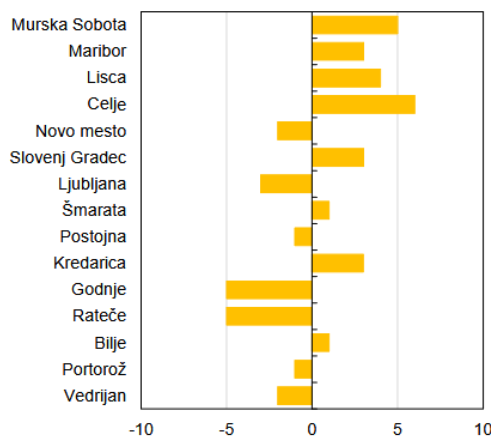
Slika 5: Padavine leta 2023 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020

Sončno obsevanje

V državnem povprečju je bilo leto 2024 že šesto zapored z nadpovprečno osončenostjo, čeprav je bilo sončnega vremena v letu 2023 komaj za odstotek več od normale, v letu 2024 pa za dva odstotka. Od leta 1961 dalje je bilo najbolj sončno leto 2022 s kazalnikom 113 %, sledijo leta 2003, 2011 in 2017, vsa s kazalnikom 112 %. Leta 2000 je osončenost normalo presegla za 11 %, v letih 2020 in 2012 pa za 10 %. Najbolj siva so bila leta 1972, ko je bilo sončnega vremena le 80 % normale, 1980 (kazalnik 83 %), 1984 (84 %) ter 1974 in 2014 (86 %). Od sedemdesetih let dalje je opazen naraščajoč trend osončenosti. Med letnimi časi je k nadpovprečni osončenosti najbolj prispevala zima, v manjši meri pa poletje. S skromno osončenostjo sta izstopali predvsem pomlad, manj pa jesen.

Med letnimi časi je k nadpovprečni osončenosti najbolj prispevala jesen (24 % presežek). S skromno osončenostjo sta izstopali zima (kazalnik 88 %) in pomlad (84 %).

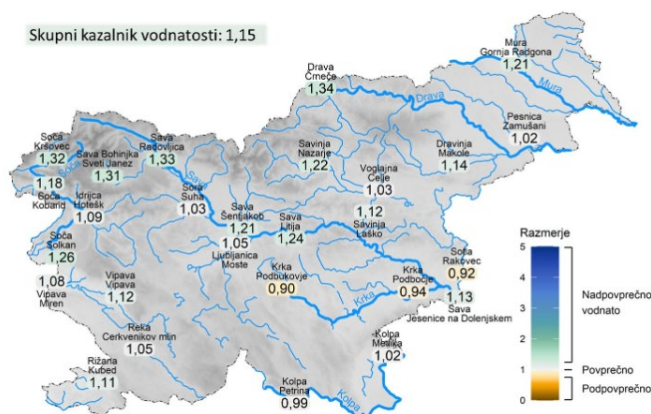
Odklon osončenosti je bil v pretežnem delu države v intervalu ± 5 %, večji presežek nad normalo je bil v Celju (šestodstotni). Manj sončnega vremena od normale je bilo v širokem pasu vzdolž meje z Italijo in v Ljubljani ter Novem mestu. Drugod je bila normala presežena. Osončenost je opazno zaostajala za normalo februarja, marca, maja, septembra in oktobra, v nekoliko manjši meri pa junija, močno pa je normalo presegla v januarju, novembru in decembru, manjši je bil presežek aprila, julija in avgusta.



Slika 6: Sončno obsevanje leta 2023 v primer-javi s povprečjem obdobja 1991–2020

Vodnatost rek

2024 se je po slovenskih rekah pretakalo približno 15 odstotkov več vode kot v povprečju primerjalnega obdobja 1991–2020. S tem se leto 2024 uvršča na 6. mesto najbolj vodnatih let od leta 1991. Srednji letni pretoki večine slovenskih rek so bili nadpovprečni. Najbolj vodnate reke so bile Drava ter Sava in Soča v povirjih. Na teh območjih se je pretakalo za tretjino več vode kot v običajnem letu. Podpovprečno vodnati sta bili le Krka in Sotla, po katerih se je pretakalo slabih 10 odstotkov manj vode kot običajno. Glede na srednjo mesečno vodnatost je bil najbolj vodnat mesec leta 2024 junij, ki je bil najbolj vodnat po letu 1986. Po slovenskih rekah se je v povprečju pretakalo dvakrat več vode kot povprečno v junijih primerjalnega obdobja. Konice pretokov so bile za 2,3-krat večje od povprečnih septembrskih konic primerjalnega obdobja. Nizka povprečja pretokov pa so bila največja oktobra in januarja, ko so bila okoli 70 odstotkov večja od običajnih.



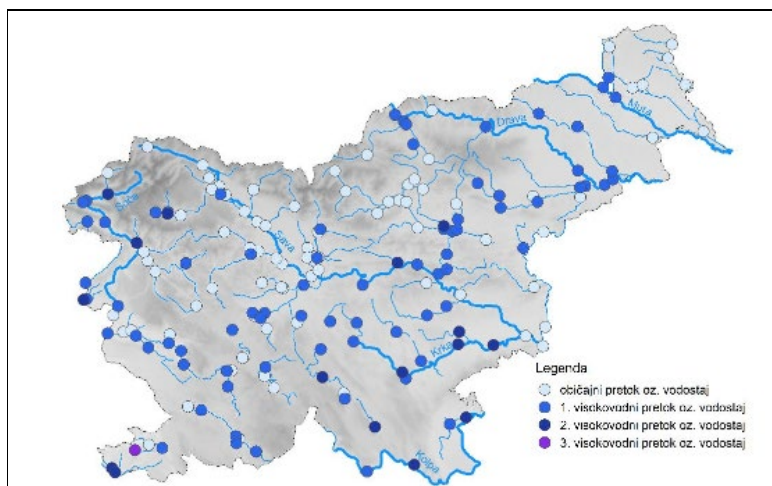
Slika 7: Razmerja med srednjimi pretoki rek leta 2024 in povprečnimi srednjimi pretoki v primerjalnem obdobju 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah

Izrazito najbolj vodnat mesec leta 2023 je bil avgust, ko so Slovenijo prizadele poplave izjemnega obsega in so hkrati poplavljalne tri največje slovenske reke, Sava, Drava in Mura, ter številne reke v njihovih zaledjih. Vodnatost slovenskih rek je bila kar 3,7-krat večja kot je za avgust običajno. Še bolj pa je izstopal kazalnik največjih mesečnih pretokov, ki je bil skoraj šestkrat večji kot v običajnem avgustu primerjalnega obdobja, saj velja avgust za enega izmed najmanj vodnatih mesecev, za katerega večji poplavni dogodki niso običajni. Bolj vodnati meseci so bili še januar, maj, november in december, najmanj vodnat pa je bil september, ko se je po slovenskih rekah v povprečju pretakalo za eno tretjino manj vode kot običajno.

Visoke vode in poplave v letu 2024

Leta 2024 smo v slovenskih porečjih zabeležili tri poplavne dogodke, predvsem od maja do julija pa je večkrat prišlo tudi do razlivanja. Poleg hudourniških vodotokov so se junija razlivala tudi kraške reke in večje reke na severovzhodu države: Vipava, Ljubljanica, Krka, Drava in Mura.

Ob vseh visokovodnih dogodkih se je razlivalo ali poplavljalno 67 od 105 rek, na katerih se izvaja monitoring količinskega stanja rek. Presežene visokovodne vrednosti, pri katerih se reke razliva ali poplavlja, so zabeležili na 93 vodomernih postajah od 175 vodomernih postaj na rekah v večjem delu države, z izjemo povirja Savinje in večine Prekmurja.



Slika 8: Zbirni prikaz preseženih visokovodnih vrednosti pretokov/vodostajev na vodomernih postajah v letu 2024

Onesnaženost zraka

V letu 2024 je bila kakovost zraka v Sloveniji podobna prejšnjim letom. Ravni večine onesnaževal so ustrezale predpisanim standardom kakovosti zraka, z izjemo ozona, kjer so na nekaterih merilnih mestih zabeležili presežene ciljne vrednosti. Na primer, v Kopru je bila 8-urna ciljna vrednost za ozon presežena 57-krat. V poletnih mesecih so bila preseganja 8-urne vrednosti ozona najpogostejša v višje ležečih krajih ter na Primorskem in Obali, kjer je zrak z ozonom v Sloveniji najbolj onesnažen.

Na nobenem merilnem mestu ni bilo zabeleženo večje število preseganj mejne dnevne vrednosti za delce **PM₁₀** od dovoljenih 35. Do večine preseganj je prišlo v februarju in decembru, ko so bili pogosti temperaturni obrati, ki onemogočajo razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev PM₁₀. Letna mejna vrednost za delce PM₁₀ prav tako ni bila presežena na nobenem merilnem mestu; najvišja povprečna letna vrednost, 27 µg/m³, je bila zabeležena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center, kar je pod mejno letno vrednostjo 40 µg/m³.

Za delce **PM_{2.5}** je od leta 2020 predpisana nižja mejna letna vrednost 20 µg/m³. Kljub strožjim predpisom povprečna letna vrednost PM_{2.5} v letu 2024 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu.

Splošno gledano, so bile ravni onesnaževal v letu 2024 primerljive s preteklimi leti, z občasnimi preseganji, predvsem pri ozonu in delcih PM₁₀, v določenih obdobjih in lokacijah.

3 POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKO PODNEBNEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2023

Na podlagi 19. in 20. člena Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEPK-a, v Občini Radlje ob Dravi, v letu 2024.

3.1 Področje 1: Trajnostno delovanje občine

Ukrep 1	Učinkovito izvajanje AN LEPK
Aktivnosti	Ustanovitev delovne skupine v primeru izkazane potrebe
	Periodično sestajanje posameznih akterjev z namenom poročanja o doseženih rezultatih, skupnem načrtovanju delovnih nalog, ki izhajajo iz ukrepov AN LEPK kot tudi iz drugih operativnih programov s področja URE in OVE
Indikatorji uspešnosti	Število sestankov relevantnih akterjev/leto
Rezultati	
2023	Pripravljeno poročilo o izvajanju akcijskega načrta
2024	Pripravljeno poročilo o izvedenih aktivnostih skladno z AN LEPK Radlje ob Dravi.

Ukrep 2	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEPK
Aktivnosti	Priprava poročila o izvajanju LEPK
	Predstavitve poročila na občinskem svetu

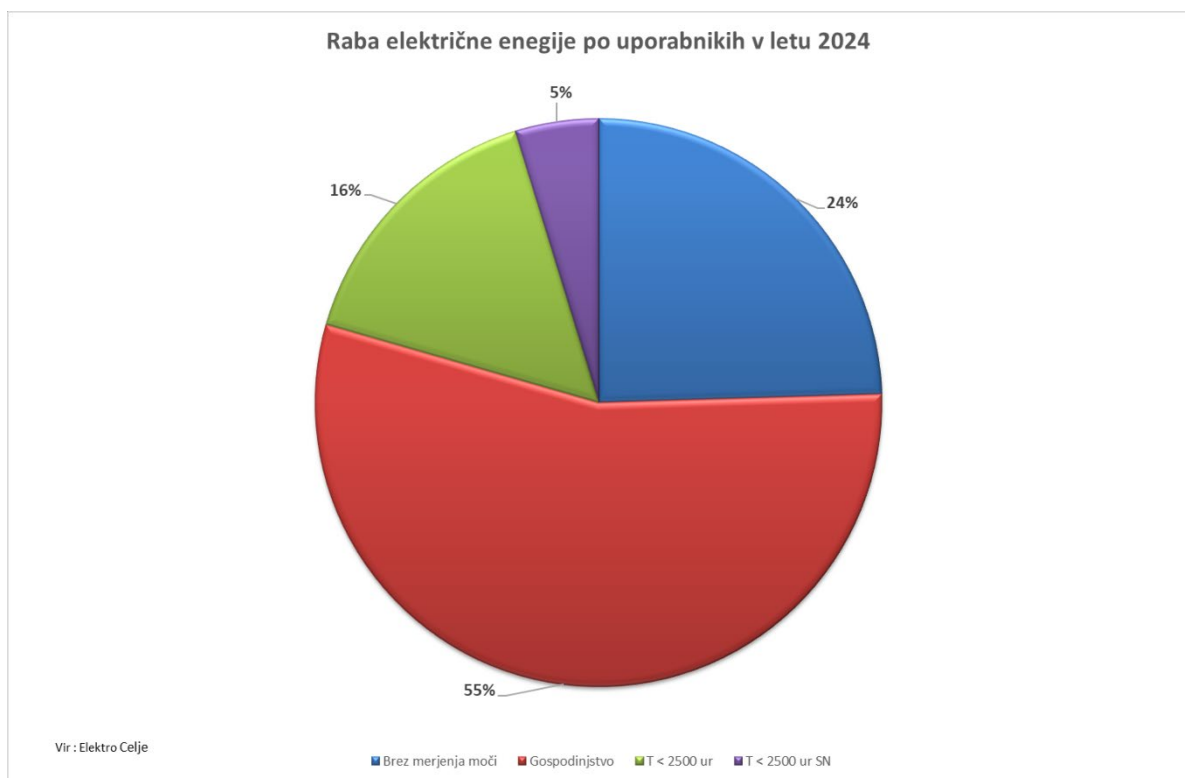
Indikatorji uspešnosti	Letni pregled nad izvajanjem AN LEPK
	Pripravljeno poročilo, predstavljeno na občinskem svetu in poslano pristojnemu ministrstvu
Rezultati	
2023	Poročilo o izvajanju LEK za leto 2022 je bilo pripravljeno aprila leta 2023 in poročano pristojnemu ministrstvu ter obravnavan in sprejeto na občinskem svetu.
2024	Poročilo o izvajanju LEK za leto 2023 je bilo pripravljeno aprila leta 2024 in poročano pristojnemu ministrstvu ter obravnavano in potrjeno 15.4.2024 na občinskem svetu.

Ukrep 3	Poročanje po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16, 116/20 in 158/20 – ZURE)
Aktivnosti	Poročanje po Uredbi preko portala »Energetsko knjigovodstvo«, ki ga vodi Ministrstvo za Infrastrukturo do 31. marca
Indikatorji uspešnosti	Izvajanje energetskega knjigovodstva
	Določitev in izvajanje ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije
Rezultati	
2023	Izvajanje in vodenje energetskega knjigovodstva v 7 javnih stavbah. Pripravljeni in vneseni podatki za leto 2022 o rabi in stroških v javnih stavbah v program pristojnega ministrstva – Energetsko knjigovodstvo, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju
2024	Izvajanje in vodenje energetskega knjigovodstva v 7 javnih stavbah. Pripravljeni in vneseni podatki za leto 2023 o rabi in stroških v javnih stavbah v program pristojnega ministrstva – Energetsko knjigovodstvo, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju

Ukrep 4	Energetsko upravljanje v javnih stavbah
Aktivnosti	Energetski upravljavec pripravi in skrbi za energetsko knjigovodstvo
	Izvaja ukrepe učinkovite rabe energije, spremlja delovanje stavbe
	Sodeluje pri energetskih pregledih
	Pripravlja poročila o izvedenih nalogah in izobražuje uporabnike ter poroča pristojnemu ministrstvu.
Indikatorji uspešnosti	Imenovati energetskega upravljavca
	Poroča pristojnemu ministrstvu

Rezultati	
2023	Energetski upravljavec ENERGAP skrbi za energetske knjigovodstvo JS.
2024	Energetski upravljavec ENERGAP skrbi za energetske knjigovodstvo JS.

Raba energije v Občini Radlje ob Dravi



Slika 9: Raba električne energije glede na gospodinski odjem, brez merjene moči in z merjeno močjo v Občini Radlje ob Dravi za leto 2024

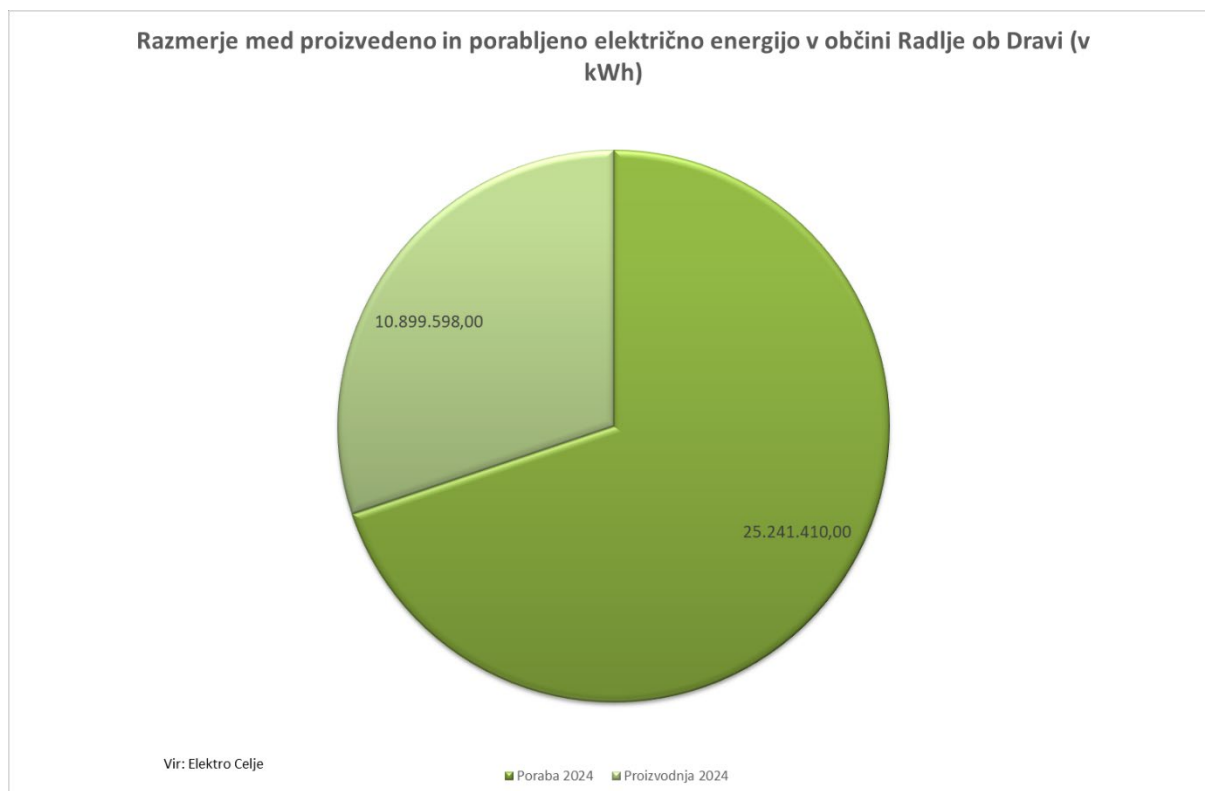
Tabela 3: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od leta 2021 do leta 2024

Raba električne energije po uporabnikih (kWh)	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Gospodinski odjem	10.473.608	10.974.246	9.825.273	9.590.377
Odjem na SN (srednja napetost)	8.283.090	8.178.319	6.865.738	6.235.013
Ostali odjem na NN (nizka napetost)	10.140.070	10.341.146	10.097.356	9.416.020
Raba skupaj	28.896.768	29.493.711	26.788.367	25.241.410

Vir: Elektro Celje

Pomen kratic: SN – srednja napetost, NN – nizka napetost

Iz Tabele 3 lahko razberemo, da se raba električne energije v letu 2024 v Občini Radlje ob Dravi glede na prejšnja leta znižuje.



Slika 10: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2024

Tabela 4: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2021 do 2024

Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Poraba električne energije skupaj	28.896.768	29.493.711	26.788.367	25.241.410
Proizvodnja električne energije	11.942.525	12.055.880	10.826.855	10.899.598

Tabela 5: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2021 do 2024

Proizvodni vir območje Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024
Kogeneracija – biomasa	8.804.481	7.320.721	7.068.767	6.913.172
Kogeneracija – plin	0	0	0	0
Sončna	2.836.240	4.545.990	3.398.407	3.701.132
Vodna	301.804	189.169	359.681	285.294
Skupaj	11.942.525	12.055.880	10.826.855	10.899.598

Iz Tabele 5 je razvidna proizvodnja električne energije v Občini Radlje ob Dravi. V letu 2024 se je največ energije proizvedlo s pomočjo kogeneracije na biomaso, okrog 63 % vse proizvedene energije, 34 % s pomočjo sončne energije (od leta 2022 smo še dodali proizvodnjo iz samooskrbnih elektrarn) in približno 3 % s pomočjo hidroenergije.

Tabela 6: Trajanje sončnega obsevanja v urah za merilno mesto Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2019 do 2024

	Letališče Edvarda Rusjana Maribor					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Trajanje sončnega obsevanja (h)	2.115,00	2.177,70	2.131,60	2.316,40	2.094,60	2.030,40

Ukrep 5	Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEPK
Aktivnosti	Spremljanje domačih in tujih razpisov za pridobivanje finančnih sredstev na področjih URE, OVE in mobilnosti
	Priprava vlog in dokumentacije za kandidiranje na aktualnih državnih in EU razpisih
	Priprava razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci
	Priprava študij možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva in povabilo zasebnih investorjev k sodelovanju
Indikatorji uspešnosti	Število prijav na razpise
	Višina pridobljenih nepovratnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEPK
	Višina pridobljenih zunanjih finančnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEPK
Rezultati	
2023	Aktivno spremljanje razpisov in pregled potrebne dokumentacije za prijave na razpise. Leta 2023 je bil zgrajen prizidek k vrtcu Radlje ob Dravi. Sredstva za to investicijo so bila lastna Občine Radlje ob Dravi, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport in Eko sklad v skupnem znesku 1.183.821,69€.
2024	Kontinuirano aktivno spremljanje razpisov in pregled potrebne dokumentacije za prijave na razpise. Občina je v letu 2024 pričela z obnovo Dvorca Radlje (Mahrenberg), ki bo zaključen predvidoma v letu 2025. Sredstva za to investicijo so bila lastna Občine Radlje ob Dravi in Ministrstva za kulturo (o okviru NOO) v skupnem znesku 1.189.104,97 EUR.

Ukrep 6	Zeleno javno naročanje
Aktivnosti	Vključitev kriterijev energetske učinkovitosti in rabe OVE in emisij CO ₂ v občinski sistem javnih naročil
	Nakup energetske učinkovite elektrike in elektronskih naprav ob zamenjavi starih dotrajanih
	Skupno javno naročanje za nabavo energentov preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin

	Spremljanje aktualnih sprememb na področju zelenega javnega naročanja in uvajanje novosti v občinski sistem javnih naročil
	Izvajanje javnih naročil zelene električne energije
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih zelenih javnih naročil z upoštevanjem kriterijev URE in OVE
	Število izvedenih skupnih javnih naročil za nabavo energentov
	Število izvedenih javnih naročil zelene električne energije
Rezultati	
2023	Kontinuirano izvajanje zelenih javnih naročil.
2024	Kontinuirano izvajanje zelenih javnih naročil in aktivno spremljanje razpisov zelenega javnega naročanja

3.2 Področje 2: Načrtovanje občinske energetske infrastrukture

Ukrep 10	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami
Aktivnosti	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami
Indikatorji uspešnosti	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami
Rezultati	
2023	Občina je izvajala aktivnosti za oskrbo s toplotno energijo na način, da se zagotovi pozitiven vpliv na kvaliteto zraka in rabo obnovljivih virov energije.
2024	Občina je pričela z aktivnostmi za zamenjavo energenta v OŠ v Vuhredu in možnost ureditve daljinskega ogrevanja v centru Radelj ob Dravi .

Ukrep 12	Spodbujanje vzpostavitve električnih mikroomrežij
Aktivnosti	Ustvariti spodbujevalno okolje za razvoj mikroomrežij.
	Priprava izobraževalno promocijskega materiala.
	Ozaveščanje preko različnih kanalov.
	Študija izvedljivosti vzpostavitve mikroomrežja v občini.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti.
Rezultati	
2024	Občina preučuje možnosti za vzpostavitev prve energetske skupnosti v občini na področju električne energije.

Ukrep 13	Energetske skupnosti in skupnosti OVE
Aktivnosti	V povezavi s predhodnim ukrepom pripraviti več tehničnih variant za postavitev naprave/ naprav za samooskrbo in ustanovitev skupnostne samooskrbe.

Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti.
Rezultati	
2024	Občina preučuje možnosti za vzpostavitev prve energetske skupnosti v občini na področju električne energije.

3.3 Področje 3: Učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah

Ukrep 14	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah
Aktivnosti	Energetsko upravljanje javnih stavbah s pomočjo centralnega daljinskega sistema
	Izvajanje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah
	Priprava letnih poročil o rabi energije v javnih stavbah in posredovanje pristojnemu ministrstvu
Indikatorji uspešnosti	Vodenje energetskega upravljanja v vseh javnih stavbah
	Vodenje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah
Rezultati	
2023	V občini je vzpostavljeno energetsko knjigovodstvo in se spremlja raba energije za javne stavbe.
2024	V občini se izvaja energetsko knjigovodstvo in spremlja raba energije za vse javne stavbe.

V sistem so od leta 2012 vključene naslednje javne stavbe: Občina Radlje ob Dravi, Osnovna šola Radlje ob Dravi, Vrtec Radlje ob Dravi, OŠ Radlje ob Dravi - PŠ Remšnik, OŠ Radlje ob Dravi - PŠ Vuhred in vrtec, Zdravstveni dom Radlje ob Dravi in Blagovnica Tima (leta 2019 znova dodan, ker je bil prostor prenovljen). Leta 2022 smo še začeli voditi rabo v dveh stavbah in sicer v Glasbeni šoli in v Športni hiši (le ogrevanje).

Tabela 7: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi v letu 2024 v primerjavi z letoma 2022 in 2023

Stavba	Velikost (m ²)	Leto gradnje stavbe	Energent ogrevanja	Specifična raba električne energije (kWh/m ²)			Specifična raba toplotne energije (kWh/m ²)		
				2022	2023	2024	2022	2023	2024
Občina Radlje ob Dravi Mariborska cesta 7, Radlje ob Dravi [1]	2.355	1979	ELKO	31,72	33,26	25,93	147,2	112,12	114,66
Osnovna šola Radlje ob Dravi Koroška c. 17 Radlje ob Dravi	2.880	1968	BIOMASA - SEKANCI	42,93	41,61	43,14	79,51	60,97	36,28
Vrtec Radlje ob Dravi Koroška cesta 15, Radlje ob Dravi	1.198	1971 in dozidava leta 2023	BIOMASA - SEKANCI	30,75	39,54	38,71	82,21	59,43	53,41
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Remšnik Remšnik 5, Podvelka	900	1971	BIOMASA - PELETI	20,31	22,75	26,62	92,39	49,22	43,12
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Vuhred in vrtec Vuhred 148, Vuhred	830	1985	ELKO	39,62	40,13	32,02	90,9	106,66	157,57
Zdravstveni dom Radlje ob Dravi Mariborska c. 37, Radlje ob Dravi	1.500	1965	BIOMASA - SEKANCI	55,04	58,22	53,70	152,84	130,91	130,02
Blagovnica Tima Mariborska cesta 6, Radlje ob Dravi[3]	1.265,80	1980 sanacija 2017	LESNA BIOMASA - SEKANCI	14,5	15,16	12,59	25,47	43,06	49,95*
Športna hiša Radlje ob Dravi Koroška cesta 17, Radlje ob Dravi	2.606	2010	LESNA BIOMASA - SEKANCI	/	/	40,09	44,9	43,36	40,29
Glasbena šola Radlje ob Dravi Koroška cesta 13, Radlje ob Dravi	1.070	1898, sanacija 2010	LESNA BIOMASA - SEKANCI	5,73	6,3	7,46	83,16	71,96	65,42

[1] Od leta 2018 naprej je za celotno stavbo (2.355 m²) na Mariborski cesti 7, dobavitelj ELKA podjetje Hribernik Milan s.p.. V teh prostorih se nahaja tudi občinska uprava na 450 m², podatki za ogrevanje so pridobljeni za celotno stavbo in sicer po sezoni oz. obdobju. Električna se vpisuje samo za občinski del (upoštevamo kvadraturu 450 m²) in toplota za celotno stavbo (upoštevamo kvadraturu 2.355 m²).

[2] V letu 2023 se je zgradil novi objekt prizidek k vrtcu, objekt se povezuje z obstoječim objektom s hodnikom. Delovati je začel s 1.9.2023. Dozidava je vrtec povečala za 644,04 m².

[3] Za stavbo Blagovnica Tima pridobivamo toploto za celotno stavbo (2.300,6 m²) in raba elektrike je samo za del knjižnica Radlje (1.265,8 m²).

[4] Od leta 2022 smo začeli spremljati rabo za dva dodatna objekta (Glasbeno šolo Radlje ob Dravi in Športno hišo Radlje ob Dravi).

* podatek je pridobljen iz merilnika toplote s katerimi se meri toplota

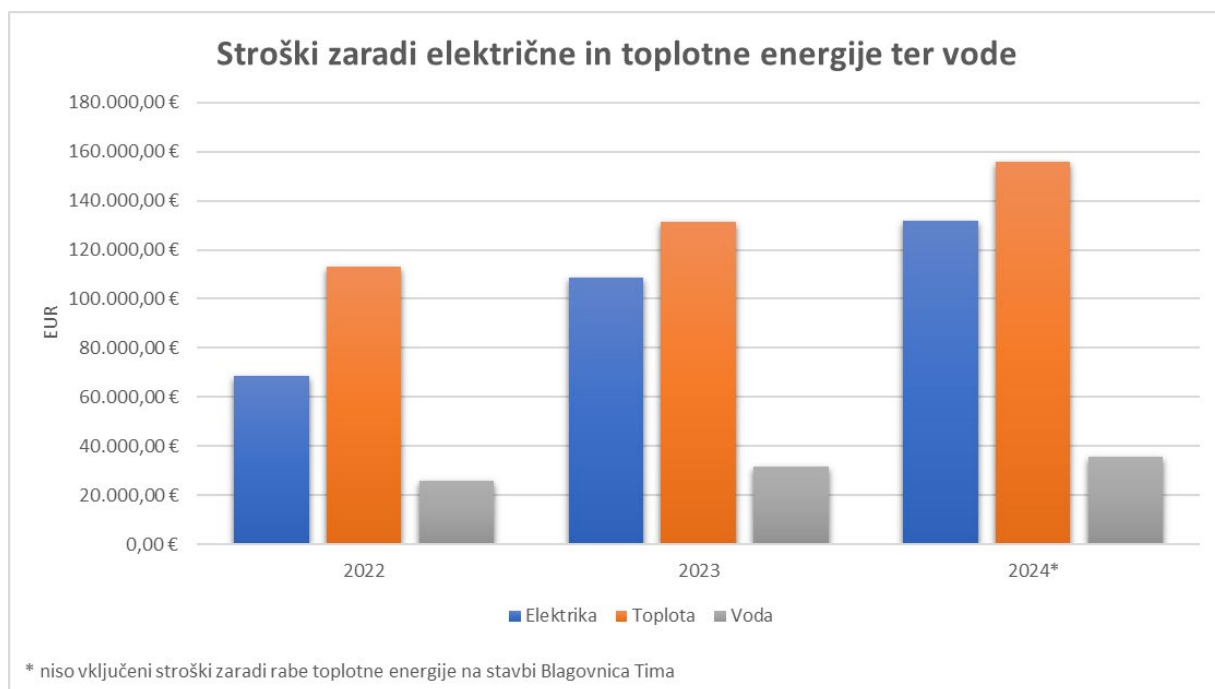
Tabela 8: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2020 do 2024

	2020	2021	2022*	2023*	2024
Skupna raba električne energije (MWh)	334,13	360,63	368,419	396,85	491,16
Skupna raba toplotne energije (MWh)	1.009,38	1.147,17	1.183,67	1.048,77	1.089,87
Specifična poraba električne energije (kWh/m²)	32,35	34,92	26,31	28,34	74,62
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m²)	88,84	100,97	76,29	74,9	33,63
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO₂/m²)	16,12	17,62	14,15	15,33	12,73
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO₂/m²)	33,945	40,54	33,85	28,96	19,01

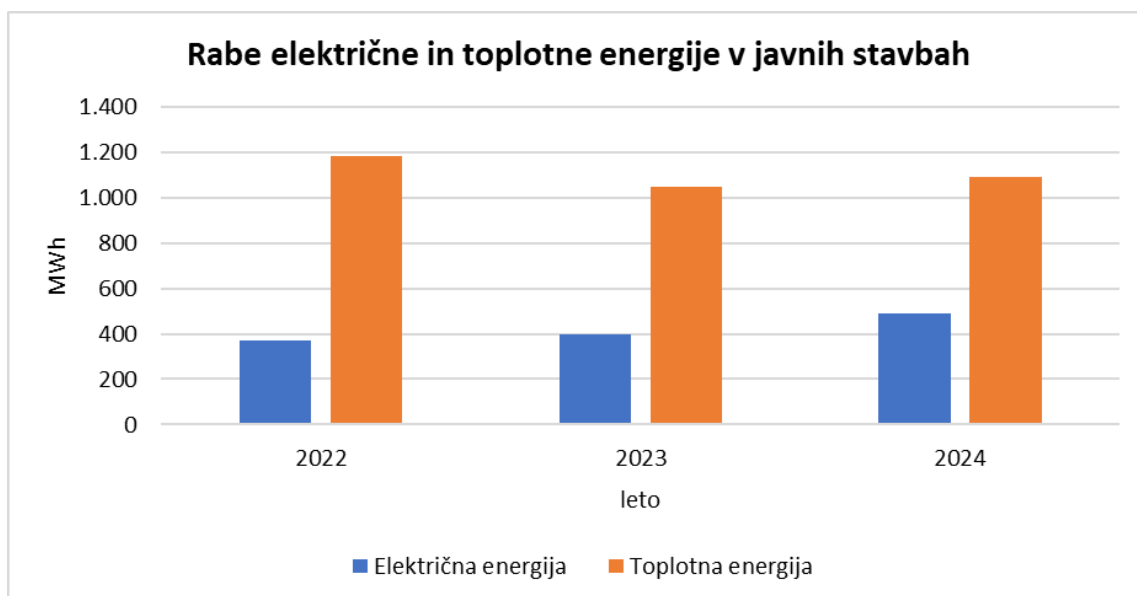
*Od leta 2022 smo začeli spremljati rabo še za dve stavbi Glasbeno šolo in Športno hišo.

Tabela 9: Skupni letni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi obdobje od 2022 do 2024

Skupni letni stroški za leto 2022	Skupni letni stroški za leto 2023	Skupni letni stroški za leto 2024
206.880,70 €	271.789,55 €	323.472,07 €



Slika 11: Skupni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2022 do 2024



Slika 12: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2022 do 2024

Ukrep 15	Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe
Aktivnosti	Izdelava energetskih pregledov v okviru katerih se analizira vse možne opcije ukrepov URE in OVE v posamezni stavbi
	Izdelava energetskih izkaznic
Indikatorji uspešnosti	Število izdelanih energetskih pregledov in energetskih izkaznic
Rezultati	
2023	V letu 2023 ni bilo izdelanih energetskih izkaznic.
2024	V letu 2024 ni bilo izdelanih energetskih izkaznic.

Ukrep 16	Energetska sanacija javnih stavb
Aktivnosti	Priprava investicijske dokumentacije skladno s planom obnov
	Prijave izbranih objektov oz. investicij na razpise za pridobitev nepovratnih/povratnih sredstev
	Izvedba predvidenih energetskih sanacij;
	Dajanje zgleda sektorju gospodinjstev in gospodarstva – promocija izvedenih projektov.
Indikatorji uspešnosti	Izdelan akcijski načrt energetske sanacije javnih objektov v občini
	Število energetsko saniranih javnih stavb.
	Zmanjšanje porabe energije v kWh/m ² .
Rezultati	
2023	Leta 2023 je bil zgrajen prizidek k vrtcu Radlje ob Dravi. Sredstva za to investicijo so bila lastna Občine Radlje ob Dravi, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport in Eko sklad v skupnem znesku 1.183.821,69€.
2024	Občina je v letu 2024 pričela z obnovo Dvorca Radlje (Mahrenberg), ki bo zaključen predvidoma v letu 2025. Sredstva za to investicijo so bila lastna Občine Radlje ob Dravi in Ministrstva za kulturo (o okviru NOO) v skupnem znesku 1.189.104,97 EUR.

UKREP 17:	Izraba obnovljivih energetskih virov v javnih stavbah
	Priprava in izvedba idejnih projektov:
Aktivnosti	za postavitev sončnih elektrarn na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial po sistemu net-meteringa (sončne elektrarne za samooskrbo);
	za vgradnjo visokoučinkovitih toplotnih črpalk, kjer je to primerno

	• za vgradnjo SPTE, kjer je to primerno • za vgradnjo sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode; • postopna implementacija načrtovanih projektov; • dajanje zgleda sektorju gospodinjstev in gospodarstva – promocija izvedenih projektov
Indikatorji uspešnosti	Število vzpostavljenih sistemov za izkoriščanje OVE
Rezultati	
2024	Občina je pričela z analizo podatkov za menjavo energenta v OŠ Vuhred in v stavbi Mariborska 7.

Ukrep 18	Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove
Aktivnosti	Predstavitve načinov zmanjšanja rabe energije (toplotne in električne), stroškov za energijo in posledično emisij CO ₂
	Informirati uslužbence, ki delajo na področju investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil o novostih, potrebah in razvoju na področju energetske sanacije stavb
Indikatorji uspešnosti	Izvedba izobraževanj za različne ciljne skupine zaposlenih v javnih stavbah
	Število izvedenih ukrepov URE in OVE na način pogodbenega zagotavljanja prihrankov energije
	Priprava načrtov neinvesticijskih aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (odgovornost: vodstvo posamezne javne stavbe v sodelovanju z nosilcem ukrepa)
Rezultati	
2023	Drugi prispevki in nasveti: • vabilo na spletni dogodek Upravljanje z energijo, ki ga organizirata portal Trajnostna energija in Borzen; • Letak nasvetov varčevanja z električno in toplotno energijo; • Letak kaj je ogljični odtis in kako ga zmanjšati; • Obveščanje o aktualnih razpisih za pridobitev nepovratnih sredstev; • Letak varno na soncu; • Nasveti hlajenja prostorov v poletnih mesecih; • Obvestilo občinam da je ENERGAP pridobila naziv »Friends of the Mission«
2024	Občina s strani energetskega upravljalca dobiva novice in drug material za objave: - subvencije za energetske sanacije stavb občanov, - subvencije za samooskrbne sončne elektrarne za fizične osebe po sistemu netmeteringa,

	- subvencija za pravne osebe, - Energetski zakon EZ-2, - kurilna sezona – kdaj se začne in kako se nanjo pripraviti?, - 6 nasvetov za pravilno prezračevanje v vročih dneh - informiranje o razpisih iniciative EUCEF, - obvestila za poročanje in o poteku energetskih izkaznic, - energetske skupnosti in skupnosti OVE, - obvestilo o vzpostavitvi kontaktne točke za obnovljive vire energije, - potek webinarja za občine »Podnebje in energija«, - Evropski teden mobilnosti.
--	--

Ukrep 19		Spodbujanje obnov večstanovanjskih objektov v občini
Aktivnosti		Izvedba izobraževanja na temo sanacij večstanovanjskih objektov, prihrankov zaradi sanacije,
		Prikaz konkretnega varčevanja na njihov objekt
Indikatorji uspešnosti		Število izvedenih svetovanj/izobraževanj v večstanovanjskih stavbah
		Število udeležencev na posameznem dogodku.
Rezultati		
2023		Občina Radlje ob Dravi sodeluje z upravljavci večstanovanjskih stavb in se z njimi usklajuje glede izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije v skladu s finančnimi zmožnostmi.
2024		Občina Radlje ob Dravi sodeluje z upravljavci večstanovanjskih stavb in se z njimi usklajuje glede izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije v skladu s finančnimi zmožnostmi.

3.4 Področje 4: Zeleno gospodarstvo v občini

Ukrep 20		Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih
Aktivnosti		• Organizacija izobraževalnih dogodkov in svetovanj v okviru katerih se spodbuja • izvajanje energetskih pregledov • uvajanje sistemov upravljanja z energijo • vlaganje v energetske sanacije stavb • vlaganje v OVE, izrabo odvečne toplote ter SPTE • k uvajanju energetskega pogodbenišтва • vlaganje v obnovo notranje razsvetljave • vpeljavo organizacijskih ukrepov • izvedbo ukrepov URE na razsvetljavi posameznih podjetij, izbranih trgovinskih centrih, turističnih objektih, kmetijskih gospodarstvih • uvajanje okoljskih in energetskih standardov.

Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih svetovanj/izobraževanj v sektorju podjetij in industrije
	Št. prip. podnebno nevtralnih strategij in akcijskih načrtov v podjetju.
Rezultati	
2023	Za podjetja, ki izrazijo interes, je omogočeno osnovno svetovanje na področju energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije
2024	Občina je pričela sodelovanje s podjetji na področju raziskave možnosti izrabe vodika v regiji.

Ukrep 21	Spodbujanje krožnega gospodarstva
Aktivnosti	- izobraževanja na temo krožnega gospodarstva, - spodbujanje krožnega gospodarstva pri podjetjih in v kmetijstvu.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih svetovanj/izobraževanj v sektorju podjetij in industrije
Rezultati	
2024	Občina v sodelovanju z ENERGAP nudi podjetjem informacije o energetske učinkovitosti in obnovljivih virih energije ter o razpisih za podjetja.

UKREP 22:	Spodbujanje podjetij k priključitvi združenju za podnebno nevtralnost – »Green star« (Zelena zvezda)
Aktivnosti:	spodbujanje podjetij za pridobitev certifikata Zelena zvezda
Indikatorji uspešnosti	Število podjetij z certifikatom Zelena zvezda.
Rezultati	
2024	Podjetja izvajajo aktivnosti na področju gospodarne rabe energije in proizvodnje iz obnovljivih virov energije. Pridobitev certifikata zahteva kar nekaj administrativnega dela in podjetja nimajo časa.

3.5 Področje 5: Trajnostne prometne rešitve

UKREP 23:	Izboljšanje ponudbe javnih prevozov
Aktivnosti:	- preučiti možnost podaljšanja obstoječih medkrajevnih linij; - preučiti možnost izboljšanja povezav; - promocija in izboljšanje informiranosti potnikov in potencialnih uporabnikov o ponudbi JPP.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti v smeri izboljšanja ponudbe javnih prevozov.
Rezultati	

2024	Občina je pristopila k projektu ureditve krožnih linij za javni potniški promet in pripravila potrebno dokumentacijo.
------	---

UKREP 24:	Izboljšanje infrastrukture JPP
Aktivnosti:	• Pregled stanja. • Priprava načrta za postopno posodobitev oz. dopolnitev obstoječih postajališč. • Izvedba v skladu z opredeljenim načrtom.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti v smeri izboljšanja infrastrukture JPP.
Rezultati	
2024	Občina je pristopila k projektu ureditve krožnih linij za javni potniški promet in pripravila potrebno dokumentacijo. Pridobila je državna sredstva in naročila električna vozila za prevoz potnikov. Projekt zajema tudi ureditev postajališč. V letu 2024 je Občina Radlje ob Dravi v sklopu Celostne prometne strategije (CPS 2017) delovala v smeri načrtovanja vzpostavitve novih občinskih storitev na področju javnih prevozov. Občina se je prijavila tudi na razpis Ministrstva za okolje podnebje in energijo (v nadaljevanju: MOPE), s pomočjo katerega bo pridobila nepovratna sredstva za nakup električnih avtobusov. V ta namen je občina nabavila in namestila tri nove električne polnilnice v skupnem znesku 20.865,54 EUR.

UKREP 25:	Izdelati zasnovo kolesarskega in peš omrežja v občini
Aktivnosti:	Izdelati študijo, ki bo celostno podala zasnovo kolesarskega omrežja: kolesarsko omrežje bodo sestavljale kolesarske povezave znotraj naselji in med naselji. Vzpostavljene bodo primarne in sekundarne kolesarske povezave, ki bodo ustrezno dopolnjene z daljinskimi in rekreativnimi kolesarskimi povezavami. Na bolj obremenjenih cestah se zgradijo ločene kolesarske površine, na manj obremenjenih cestah se preuči možnost skupnega vodenja kolesarjev z motornim prometom pri čemer pa je pozornost potrebno nameniti omejevanju hitrosti motornih vozil. Preuči se možnost skupnega vodenja kolesarjev in pešcev pri čemer pa je potrebno zagotoviti ustrezno široke pločnike in poti. Hkrati je potrebno zagotoviti pogoje za varno in kvalitetno parkiranje koles ob vseh pomembnih točkah. Izdelati študijo, ki bo celostno podala zasnovo omrežja pešpoti. Oblikuje se omrežje pešpoti, ki bodo omogočale neposredne in smiselne povezave med posameznimi interesnimi točkami. Uredijo se varni prehodi za pešce. Potrebno je vzpostaviti sistematično izboljševanje in nadgradnjo infrastrukture

	za pešce. Pešpoti se kombinirajo z območji umirjenega prometa in javnimi prostori namenjenimi druženju. V primeru potreb se predvidijo spremembe prometnih režimov z namenom povečanja površin za pešce.
Indikatorji uspešnosti	Izdelana zasnova kolesarskega in peš omrežja v občini. Število izboljšanih/novih peš in kolesarskih povezav.
Rezultati	
2024	Občina nadaljuje s projektom Dravske kolesarske poti in ureja tudi lokalne povezave.

UKREP 26:	Spodbujanje trajnostnega potovanja na delo
Aktivnosti:	- Izdelava mobilnostnih načrtov za podjetja z več kot 20 zaposlenimi. - Implementacija aktivnosti MN.
Indikatorji uspešnosti	2 večja podjetja z mobilnostnim načrtom do leta 2032.

V drugi polovici leta 2024 je Občina Radlje ob Dravi začela z aktivnostmi priprave nove Celostne prometne strategije (za obdobje 2025-2031), skladno z uspešno kandidaturo na razpisu MOPE, za izdelavo občinskih celostnih prometnih strategij. Nova strategija v okviru akcijskega načrta vključuje ukrepe za pet strateških stebrov (hoja, kolesarjenje, javni potniški promet, upravljanje z motoriziranim prometom in celostno načrtovanje mobilnosti).

3.6 Področje 6: Sodobna javna razsvetljava

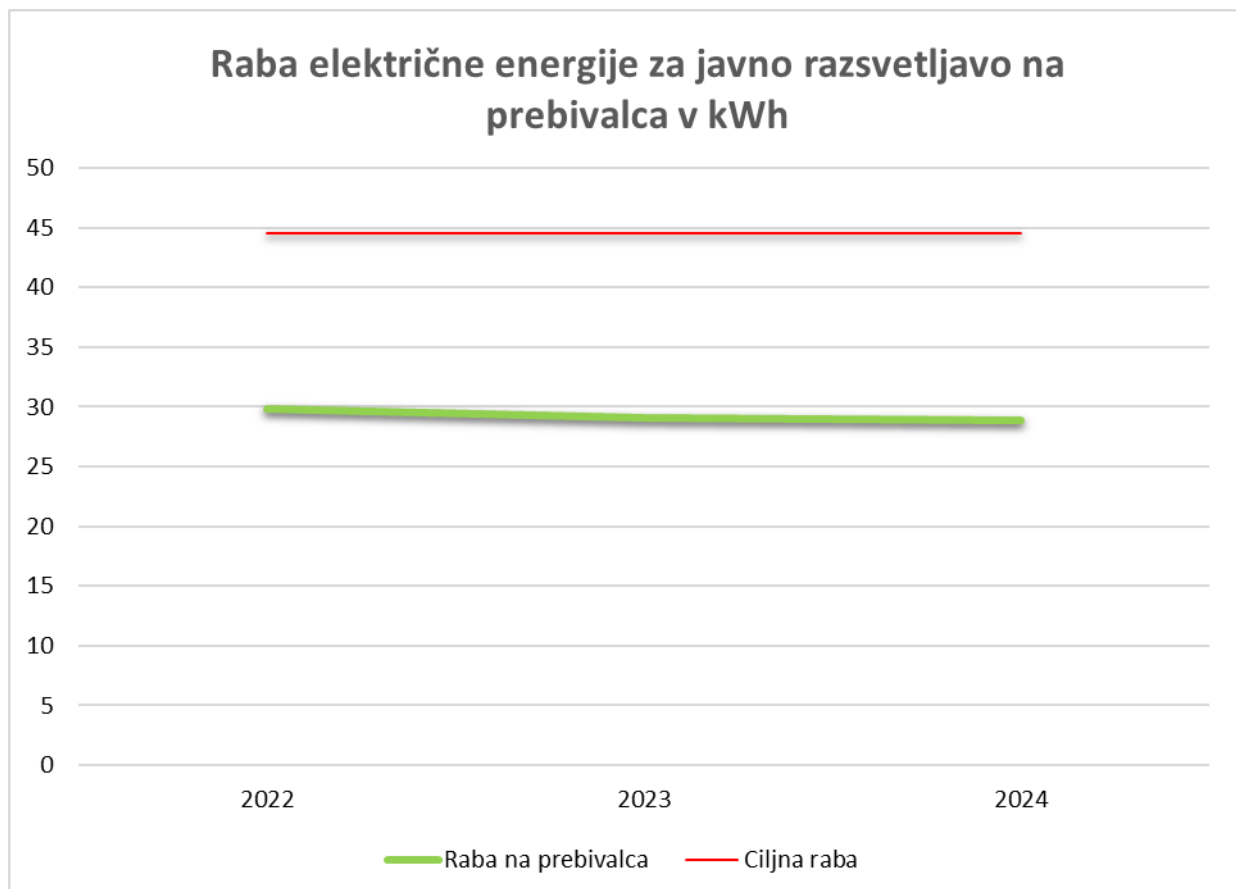
Ukrep 27	Redno posodabljanje katastra in načrta javne razsvetljave
Aktivnosti	Redno posodabljanje kataster javne razsvetljave
Indikatorji uspešnosti	Izdelava Načrta javne razsvetljave v Občini Radlje ob Dravi.
Rezultati	
2023	Javna razsvetljava je v skladu z uredbo. Raba energije na prebivalca v občini znaša 29,06 kWh.
2024	Javna razsvetljava je v skladu z uredbo. Raba energije na prebivalca v občini znaša 28,90 kWh. V letu 2024 je Občina Radlje ob Dravi z lastnimi sredstvi zgradila novo javno razsvetljava, ki je v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07 s spremembami). Vrednost investicije je znašala 80.000 EUR.

V Tabeli 10 so podani podatki o rabi energije in stroških za javno razsvetljava v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2024. Raba energije je za JR je iz leta v leto manjša, žal so se stroški za JR v letu 2023 povišali, čeprav je raba nižja kot prejšnja leta (energetska kriza in

povišanje cen). V letu 2024 pa so stroški za javno razsvetljavo glede na predhodno leto spet nekoliko nižji.

Tabela 10: Pregled stroškov in rabe energije za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2024

Leto	Poraba energije za JR (kWh)	Število prebivalcev	Poraba energije za JR na prebivalca (kWh)	Stroški za JR (€)
2013	319.211	6.311	50,58	48.543,96
2014	314.299	6.264	50,17	48.552,97
2015	326.958	6.256	52,26	50.435,44
2016	328.102	6.215	52,79	51.278,88
2017	282.503	6.184	45,68	40.190,02
2018	175.216	6.191	28,3	30.337,82
2019	215.744	6.185	34,88	35.461,99
2020	229.289	6.169	37,16	32.326,52
2021	202.934	6.164	32,92	27.769,96
2022	183.484	6.181	29,88	56.854,98
2023	179.642	6.142	29,06	96.316,79
2024	181.365	6.275	28,90	82.197,54



Slika 13: Raba električne energije za javno razsvetljavo na prebivalca glede na mejno vrednost

3.7 Področje 7: Ozaveščeni in aktivni občani

Ukrep 29	Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE
Aktivnosti	• promocija in uvajanje sistemov za pripravo tople sanitarne vode in sončnih elektrarn za samooskrbo; • promocija vgradnje toplotnih črpalk • spodbujanje k priključitvi na plinovodno omrežje (v sodelovanju z investitorjem) • promocija energetskega pogodbenišтва za večstanovanjske objekte; • izvedba izobraževanja za upravitelje večstanovanjskih objektov; • izvajanje pilotnih in demonstracijskih projektov; • organizacija "dnevov energije", • spodbujanje uporabe merilnih naprav in spremljanje rabe energije na nivoju gospodinjstva; • promocija trajnostnih načinov potovanja; • organizacija predavanj, okroglih miz, razprav ipd.; • informiranje in ozaveščanje v sodelovanju z lokalnimi mediji; • priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure – npr. promocijska brošura za vgradnjo sprejemnikov sončne energije za pripravo tople sanitarne vode, ...).
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih dogodkov, izobraževanj, svetovanj
	Število vključenih občanov v okviru posameznega dogodka
	Število izdelanih izobraževalnih materialov
	Število izvedenih pilotnih in demonstracijskih projektov
Rezultati	
2023	1. Prispevki in nasveti: • Letak nasvetov varčevanja z električno in toplotno energijo; • Letak Zmanjšaj svoj CO₂ odtis; • Obveščanje o aktualnih razpisih za pridobitev nepovratnih sredstev; • Mogoča je prijava na poziv za dodeljevanje nepovratnih sredstev (Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja energije iz obnovljivih virov, shranjevanja in toplote iz obnovljivih virov (Uradni list RS, št. 69/23)), • Javni poziv 105SUB-sNESOB23 Nepovratne finančne spodbude občanom za skoraj ničenergijske (sNES+) stavbe, • Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije. • Obvestilo občinam ENERGAP je pridobila naziv »Friends of the Mission« Varčevanje z energijo v pisarni; • Letak 10 dni varčevanja z energijo.
2024	V letu 2024 je ENERGAP ponovno izdajala ENERGAP Novice. Izšle so na teme:

	- informiranje o razpisih EU, - obvestila za poročanje in o poteku energetske izkaznice, - energetske skupnosti in skupnosti OVE, - obvestilo o vzpostavitvi kontaktne točke za obnovljive vire energije, - potek webinarja za občine »Podnebje in energija«, - Evropski teden mobilnosti, - Primeri dobrih praks prilagajanja na podnebne spremembe v občinah Drugi prispevki in nasveti: - Obveščanje o aktualnih razpisih za pridobitev nepovratnih sredstev; - Letak varno na soncu; - Nasveti hlajenja prostorov v poletnih mesecih; - Samozaščita v primeru močnih padavin.
--	---

Ukrep 30	Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada
Aktivnosti	Izvajanje svetovanj – pomoč pri načrtovanju sanacij, pridobitvi nepovratnih sredstev, izpolnjevanju dokumentacije
	Priprava informativnih tiskovin
	Promocijske aktivnosti z namenom seznaitve občanov s programom Ekosklada in z namenom obveščanja občanov o terminih energetskega svetovanja
Indikatorji uspešnosti	Število gospodinjstev, ki je vgradilo naprave za rabo OVE
	Število gospodinjstev, ki je izvedlo ukrepe URE
	Število pridobljenih subvencij ali kreditov
Rezultati	
2023	Občani so pridobili 107 spodbud Eko sklada v skupni vrednosti 504.719,57 EUR.
2024	Občani so pridobili 156 spodbud Eko sklada v skupni vrednosti 282.312,31 EUR.

Pridobljena sredstva Eko Sklada

Podatki za Občino Radlje ob Dravi se nanašajo na realizirane naložbe (za katere je bila nakazana subvencija) na podlagi vlog, ki so jih na Slovenski okoljski javni sklad (Eko Sklad) poslala gospodinjstva.

Skupni znesek nakazanih spodbud v letu 2024 je znašal 282.312,31 EUR.

Tabela 11: Število izvedenih naložb v stanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev in kredita Eko sklada za obdobje 2022 do 2024 v Občini Radlje ob Dravi

	2022	2023	2024
Občina Radlje ob Dravi	število naložb	število naložb	število naložb
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	23	16	8
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	44	44	69
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija strehe ali stavbno pohištvo)	4	4	3
Prezračevanje z rekuperacijo	4	9	10
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	2	/
Obnova obstoječe razsvetljave	/	2	/
Vgradnja naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	40	26	64
Nakup okolju prijaznih vozil	5	4	/
Energetski pregledi	/	/	2
SKUPAJ	120	107	156

Vir: Eko Sklad

Ukrep 32	Zmanjševanje Energetske revščine v Občini Radlje ob Dravi
Aktivnosti	Določitev energetske revnih
	Napotitev na prave kanale (subvencije Eko sklad)
Indikatorji uspešnosti	Število ljudi, ki so prejeli pomoč.
Rezultati	
2024	Občina je pričela z zbiranjem podatkov o ranljivih skupinah in osebah v občini.

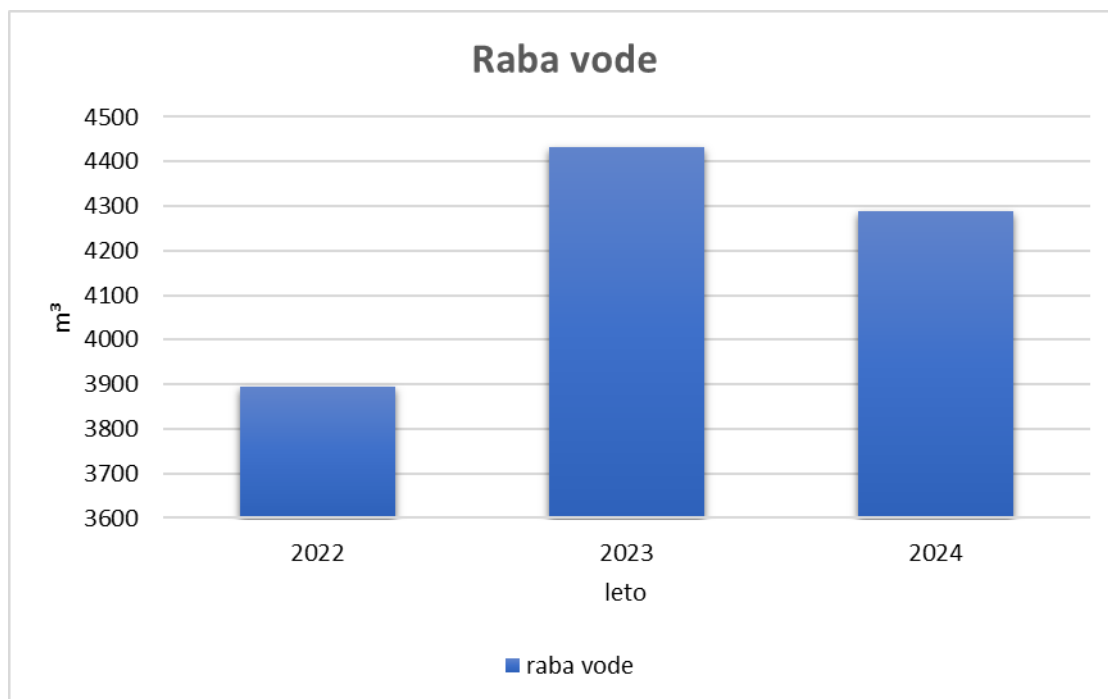
3.8 Področje 8: Prilagajanje podnebnim spremembam

Ukrep 33	Izdelava študije ranljivosti
Aktivnosti	Pregled pričakovanih podnebnih sprememb (posameznih vremenskih spremenljivk in vremenskih pojavov), skupaj z analizo podnebnih sprememb (Poglavje 4.3) predstavlja podlago za izdelavo

	Študije ranljivosti ter identificiranje pričakovanega tveganja posameznih sektorjev.
	Študija se lahko izdela za večje zaokroženo področje, v navezi s sosednjimi občinami.
Indikatorji uspešnosti	Izdelana študija.
Rezultati	
2024	ENERGAP je pripravila Študijo ranljivosti, ki vključuje tudi področje Občine Radlje ob Dravi.

Ukrep 34	Uvajanje zelene infrastrukture v občini
Aktivnosti	Uvajanje zelene infrastrukture na in v okolico javnih stavb in javnih površin.
	Promocija uvajanja zelene infrastrukture v stanovanjskem in poslovnem sektorju.
	Uvajanje zelenih koridorjev v okolico javnih stavb.
Indikatorji uspešnosti	Število implementiranih elementov zelene infrastrukture.
	Število pripravljenih materialov in izvedenih aktivnosti osveščanja.
Rezultati	
2024	Občina izvaja projekte za večjo ozelenitev občine, predvsem v strnjenih naseljih.

Ukrep 36	Zmanjšanje porabe vode v javnih stavbah, gospodinjstvih in pri vzdrževanju zelenih javnih površin
Aktivnosti	Zmanjšanje porabe vode v javnih stavbah, gospodinjstvih in pri vzdrževanju zelenih javnih površin.
	Ozaveščanje javnosti o pomenu porabe vode v gospodinjstvih in vplivu podnebnih sprememb na vodo.
	Spodbujanje izrabe deževnice za ponovno uporabo v javnih, stanovanjskih in poslovnih stavbah.
Indikatorji uspešnosti	Opravljen analiza rabe vode na nivoju javnih stavb in javnih površin.
	Število izvedenih aktivnosti ozaveščanja in informiranja.
Rezultati	
2022	Raba pitne vode v javnih stavbah: 3.894,46 m³
2023	Raba pitne vode v javnih stavbah: 4.433,53 m³ 
2024	Raba pitne vode v javnih stavbah: 4. 288,66 m³ 



Slika 14: Raba vode v javnih stavbah v letih 2023 – 2024.

Ukrep 37	Identifikacija ranljivih družbenih skupin in premoženja za poplave zaradi nalivov
Aktivnosti	Opredeliti tista naselja, hiše in stanovanja, ki se nahajajo na najbolj občutljivih območjih vodnih teles.
	Analizirati tudi glavne gospodarske in kmetijske dejavnosti v lokalni skupnosti, ki bi jih lahko prizadele poplave.
	Pristojne ustanove za identificirane ciljne skupine organizirajo izobraževalne programe z namenom zaščite gospodinjstev pred poplavami.
	V okviru izobraževanj/gradiv je potrebno obravnavati tudi priporočeno vrsto gradnje in / ali prilagoditve infrastrukture v gospodinjstvih in na kmetijskih in industrijskih zemljiščih poplavno rizičnih območij.
Indikatorji uspešnosti	Izvedba identifikacije ranljivih skupin.
	Število izvedenih izobraževalnih aktivnosti.
Rezultati	
2024	Občina se seznanja z ukrepom in išče možnosti za identifikacijo ranljivih skupin.

Ukrep 40	Prilagoditev načrtov varstva pred požari
Aktivnosti	Izdelava analize obstoječih načrtov varstva pred požarom ter na podlagi tega izboljšati obstoječe načrte.
Indikatorji uspešnosti	Izvedena analiza.
	Posodobljen načrt varstva pred požari.

3.9 Področje 9: Energetsko trajnostno kmetovanje

Ukrep 41	Energetsko trajnostno kmetovanje
Aktivnosti	Spodbujanje energetskega knjigovodstva v kmetijstvu.
	Spodbujati energetsko sodobno mehanizacijo.
	Spodbujanje ekološkega kmetijstva.
	Izvedba delavnic in predstavitev na teh področjih.
	Priprava brošur, člankov in novičk na to tematiko.
Indikatorji uspešnosti	Izvedena izobraževanja.
	Število uvedenih knjigovodstev v kmetijstvu.

Kmetijsko gozdarski zavod – območna enota Radlje ob Dravi je v letu 2024 izvedla spodbujanje ekološkega kmetijstva, ki je poleg predavanja in možnosti za spremembo dejavnosti vključevalo tudi ogled dobre prakse. Cilj je spodbujanje kmetijska gospodarstva, da bi s kmetijskimi zemljišči gospodarila na način, ki zmanjšuje negativne vplive kmetovanja na okolje. S tem se pripomore k ohranjanje biotske raznovrstnosti in krajine, ustrezno gospodarjenje z vodami in upravljanje s tlemi ter blaženje in prilagajanje kmetovanja podnebnim spremembam.

(Vir: Kmetijsko gozdarski zavod – območna enota Radlje ob Dravi)

Priloge:

Priloga 1: Terminski načrt ukrepov iz akcijskega načrta LEPK Radlje ob Dravi 2022

PODROČJA	Št.	Ukrep / aktivnost	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			kvartal	kvartal	kvartal	kvartal	kvartal						
1. TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE	1.	Učinkovito izvajanje AN LEPK											
	2.	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEPK											
	3.	Poročanje po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16, 116/20 in 158/20 – ZURE)											
	4.	Energetsko upravljanje v javnih stavbah											
	5.	Aktivno pridobivanje in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEPK											
	6.	Zeleno javno naročanje											
	7.	Preučitev možnosti ustanovitve občinskega energetskega sklada za sofinanciranje projektov URE in OVE v gospodinjstvih	→			→		→			→		
	8.	Uporaba informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT) za povečanje energetske učinkovitosti	→			→		→			→		
	9.	Spremljanje rabe energije in emisij CO2 na področju ravnanja z vodami in odvozi odpadkov	→			→		→			→		
2. NAČRTOVANJE OBČINSKE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE	10.	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi usmeritvami											
	11.	Izraba lokalnih virov energije	→			→		→			→		
	12.	Spodbujanje vzpostavitve električnih mikroomrežij											
	13.	Energetske skupnosti in skupnosti OVE											
3. UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH	14.	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah											
	15.	Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe											
	16.	Energetska sanacija javnih stavb											
	17.	Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah	→			→		→			→		
	18.	Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove											
	19.	Spodbujanje obnovljivega stanovanjskih objektov v občini											
4. ZELENO GOSPODARSTVO V OBČINI	20.	Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih											
	21.	Spodbujanje krožnega gospodarstva											
	22.	Spodbujanje podjetij k priključitvi v združenju za podnebno nevtralnost → Green star (Zelena zvezda)											
	23.	Izboljšanje in ponudbe javnih prevozov	→			→		→		→			
5. TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE	24.	Izboljšanje infrastrukture JPP	→			→		→		→			
	25.	Izdelati zasnovo kolesarskega in peš omrežja v občini	→			→		→					
	26.	Spodbujanje trajnostnega potovanja na delo	→			→		→			→		
6. SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAV	27.	Redno posodabljanje katastra in načrta javne razsvetljave											
	28.	Nameščanje solarnih svetil in sistemov napredne regulacije JR	→			→							
7. OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI	29.	Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE											
	30.	Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter											
	31.	Priprava AN za nič ogljično občino in občana											
	32.	Zmanjševanje Energetske revščine v Občini Radlje ob Dravi											
8. PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM	33.	Izdelava študije ranljivosti	→			→		→					
	34.	Uvajanje zelene infrastrukture v občini											
	35.	Kartiranje stavb Občine Radlje ob Dravi z namenom določitve potenciala za uvajanje zelene infrastrukture	→			→		→					
	36.	Zmanjšanje porabe vode v javnih stavbah, gospodinjstvih in pri vzdrževanju zelenih javnih površin											
	37.	Identifikacija ranljivih družbenih skupin in premoženja za poplave											
	38.	Spodbujanje izrabe deževnice za ponovno uporabo v javnih, stanovanjskih in poslovnih stavbah											
	39.	Izvajanje Protokola o postopkih in priporočilih za zaščito pred	→			→	→						
	40.	Prilagoditev načrtov varstva pred požari	→			→		→			→		
9. ENERGETSKO TRAJNOSTNO KMETOVANJE	41.	Energetsko trajnostno kmetovanje											

PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih Občina Radlje ob Dravi

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Radlje ob Dravi
 Oseba za stike (ime in priimek, telefon, e-naslov): Marjana Švaiger, 02/887 96 32
marjana.svaiger@radlje.si

Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2023¹

Datum poročanja: april 2025

1. Občina Radlje ob Dravi (IMA)/NIMA občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).
2. Občina Radlje ob Dravi (JE)/NI vključena v lokalno energetskega agencijo (OBKROŽITE).
3. Če JE, v katero: Energetsko podnebna agencija za Podravje (ENERGAP)
4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje aktivnosti s področij:
 - učinkovite rabe energije,
 - izrabe obnovljivih virov energije ter
 - oskrbe z energijo:

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek aktivnost ²
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	7.540,82 EUR z DDV	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Uvedeno energetskega upravljanje

¹ LEPK je bil obravnavan in sprejet na 6. redni občinski seji dne 24.4.2023

² Pri ukrepih za učinkovito rabo energije je treba opredeliti znižanje stroškov.

Pri organizaciji delavnic, okroglih miz, predavanj, ipd.: navesti število prisotnih.

Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za obnovljive vire energije je treba navesti oceno zmanjšanja emisij ali navesti letno porabo goriva pred ukrepom (npr. letna količina porabljenega ELKO) in porabo goriva po ukrepu (npr. količina porabljenih sekancev, pri čemer naj se opredeli tudi obdobje, na katero se ta količina nanaša).

Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetska upravljanje občine		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Raba energije v občini	323.472,07 EUR (stroški za rabo vode, toplote in EE v javnih stavbah)	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Stroški za javno razsvetljavo	82.197,54 EUR	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Energetska sanacija javne razsvetljave		JZP med Petrol d.d. in občino Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Energetsko svetovanje in predavanja za občane		Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi	Informiranje in ozaveščanje občanov
Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	15.000 EUR	Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi	
Nova javna prevozna sredstva in uporaba vozil na alternativni pogon	20.000 EUR	Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi	

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov).

1. V okviru projekta »**Osveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na Občini Radlje ob Dravi na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije**« smo v preteklem letu izvedli naslednje aktivnosti (navedite):
2. ENERGAP je v letu 2024 nudila brezplačna energetska svetovanja občanom Občine Radlje ob Dravi po telefonu z možnostjo dogovora za osebno svetovanje.
3. ENERGAP naročnika, Občino Radlje ob Dravi, redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju. V letu 2024 je ENERGAP spremljala razpise za sofinanciranje projektov na področju energije.
4. Novičke ENERGAP, ki so pokrivala naslednje tematike:
 - informiranje o razpisih EU,
 - obvestila za poročanje in o poteku energetskih izkaznic,
 - energetske skupnosti in skupnosti OVE,

- obvestilo o vzpostavitvi kontaktne točke za obnovljive vire energije,
- potek webinarja za občine »Podnebje in energija«,
- Evropski teden mobilnosti,
- Primeri dobrih praks prilagajanja na podnebne spremembe v občinah.

5. Prispevki in nasveti:

- Obveščanje o aktualnih razpisih za pridobitev nepovratnih sredstev;
- Letak varno na soncu;
- Nasveti hlajenja prostorov v poletnih mesecih;
- Samozaščita v primeru močnih padavin.
- Subvencije za energetske sanacije stavb občanov,
- Subvencija za pravne osebe,
- Kurilna sezona – kdaj se začne in kako se nanjo pripraviti?,
- 6 nasvetov za pravilno prezračevanje v vročih dneh,
- informiranje o razpisih iniciative EUCF,
- obvestila za poročanje in o poteku energetskih izkaznic,
- Evropski teden mobilnosti,
- vključitvi v projekt DECA – učinkoviti podnebni ukrepi,
- Prilagajanje na podnebne spremembe: kaj lahko naredi vsak občan,
- Novo obračunavanje omrežnine.

6. V letu 2023 je ENERGAP postala kontaktna točka za Borzen za več kot 20 občin, med katerimi je tudi Občina Radlje ob Dravi. V okviru te vloge je potrebno identificirati projekte obnovljivih virov energije (OVE) v posameznih občinah. Občina Radlje ob Dravi je novembra 2023 posredovala svoje podatke o tekočih in potencialnih projektih OVE. Prav tako smo pridobili podatke o OVE projektih v Občini Radlje ob Dravi v juniju 2024

7. ENERGAP je prav tako povabila Občino Radlje ob Dravi na sklop BORZENOVIH spletnih seminarjev z naslovom »Upravljanje z energijo s poudarkom na obnovljivih virih in samooskrbi«, ki so potekali v maju 2024. V okviru predavanj so se udeleženci seznanili, kako bodo že uveljavljene novosti in tiste, ki se obetajo, lahko vplivale na prihodnjo rabo energije in vsakodnevne navade. Tematike, med katerimi so udeleženci lahko izbirali:

- predstavitev aktualnih razpisov in subvencij za zelene investicije ter učinkovita raba energije in OVE v gospodinjstvih,
- samooskrba po koncu net meteringa in z net meteringom ter hranilnikom energije,
- Je že napočil čas za nakup električnega vozila? in pametni sistemi polnjenja,
- skupnostna samooskrba: Priložnosti za občane in optimizacija delovanja samooskrbne sončne elektrarne, hranilnika energije ter polnilne postaje.

8. Od leta 2023 je ENERGAP Nacionalna kontaktna točka EUCF za Slovenijo. EUCF pomaga občinam pri razvoju investicijskih konceptov (IK) na področju trajnostne energije, nudi finančno podporo v višini 60.000 EUR ter tehnično in pravno pomoč. Sredstva so namenjena pripravi dokumentacije in načrtov za projekte trajnostne energije, ne pa neposrednemu financiranju naložb. ENERGAP je v letu 2024 pripravila brezplačno spletno predstavitev 6. razpisa EUCF, ki se je je udeležila tudi Občina Radlje ob Dravi.

9. ENERGAP spremlja rabo energije in doseganje prihrankov v skladu s koncesijskima pogodbama za energetske sanacije veleblagovnice Tima. Za bivšo Veleblagovnico Tima je ENERGAP februarja 2024 pripravila Letno poročilo o doseganju zastavljenih kazalnikov za obdobje od 1.1.2023 do 31.12.2023, ki ga je potrebno poslati na Ministrstvo za infrastrukturo. ENERGAP je v februarju 2024 pripravila tudi Poročilo o analizi doseženih prihrankov energije in posledično upravičenosti do plačila za obdobje 01.02.2023 – 31.01.2024 za Veleblagovnico Tima.

Vsa poročila je na občini potrebno hraniti v dokumentaciji o obračunu prihrankov ter ob računu za upravljanje in vzdrževanje Centra Radlje (bivša Veleblagovnica Tima) kot spremljanje izvajanja koncesijskih storitev.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
Učinkovito izvajanje AN LEPK	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEPK	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Poročanje po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16, 116/20 in 158/20 – ZURE)	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Energetsko upravljanje v javnih stavbah	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Zeleno javno naročanje	Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi
Spodbujanje vzpostavitve električnih mikroomrežij	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri
Energetske skupnosti in skupnosti OVE	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri	Občina Radlje ob Dravi
Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah	Stroški dela zajeti v stroških dela	Občina Radlje ob Dravi

	energetskega upravljavca	
Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca (EI) in zasebni investitorji (EP)	Občina Radlje ob Dravi in del zasebni investitorji
Izraba obnovljivih energetskih virov v javnih stavbah	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri
Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in EU programi
Spodbujanje obnov večstanovanjskih objektov v občini	Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi
Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Spodbujanje krožnega gospodarstva	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi in EU programi
Redno posodabljanje katastra in načrta javne razsvetljave	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Priprava AN za nič ogljično občino in občana	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
Zmanjševanje Energetske revščine v Občini Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
Uvajanje zelene infrastrukture v občini	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
Vzpostavitev linij javnega potniškega prometa, nabava električnih prevoznih sredstev	Občina Radlje ob Dravi, nacionalna sredstva, Eko sklad, EU skladi, ...	Občina Radlje ob Dravi, nacionalna sredstva, Eko sklad, EU skladi, ...
Zmanjšanje porabe vode v javnih stavbah, gospodinjstvih in pri vzdrževanju zelenih javnih površin	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
Identifikacija ranljivih družbenih skupin in premoženja za poplave zaradi nalivov	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi

Energetsko trajnostno kmetovanje	Občina Radlje ob Dravi in EU programi	Občina Radlje ob Dravi
----------------------------------	---------------------------------------	------------------------

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov)

Priloge:

- izpiski iz zapisnikov tistega dela sej sveta, na katerih je bila obravnavana tema izvajanje lokalnega energetskega koncepta
- Letno poročilo o izvajanju LEK v Občini Radlje ob Dravi za leto 2024